



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104207620 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201410429052. 0

(22) 申请日 2014. 08. 27

(71) 申请人 佛山市家乐仕电器科技有限公司

地址 528223 广东省佛山市南海区丹灶镇华南五金产业基地新安工业区东阳三路6号

(72) 发明人 潘应明

(74) 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限公司 44225

代理人 梁国杰

(51) Int. Cl.

A47J 19/00(2006. 01)

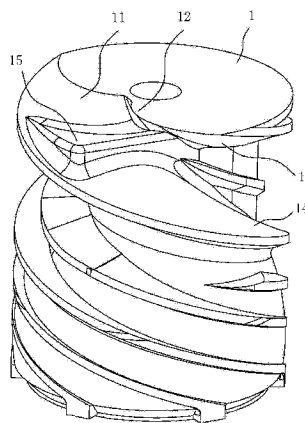
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

改善切粒效果的榨汁螺杆

(57) 摘要

本发明公开一种改善切粒效果的榨汁螺杆，包括有榨汁螺杆，榨汁螺杆在入料口形成刀口的那侧槽壁为上槽壁，另一侧槽壁为下槽壁，所述下槽壁上形成有在刀口切料之前的用以挡住物料的凸起的挡料台，且挡料台离开刀口一定距离。由于本发明在榨汁螺杆的下槽壁上形成有在刀口切料之前的挡料台，当物料从入料口进给到挡料台时，会暂停继续进料，再由刀口把物料切断，然后才继续进料。由于刀口与挡料台之间的距离远小于与下槽壁之间的距离，因而所切断的物料块的粒径远小于传统的榨汁螺杆所切断的物料块，从而使得榨汁机的榨汁效果更佳。



1. 一种改善切粒效果的榨汁螺杆,包括有榨汁螺杆,榨汁螺杆在入料口形成刀口的那侧槽壁为上槽壁,另一侧槽壁为下槽壁,其特征在于:所述下槽壁上形成有在刀口切料之前的用以挡住物料的凸起的挡料台,且挡料台离开刀口一定距离。

改善切粒效果的榨汁螺杆

技术领域

[0001] 本发明涉及榨汁机技术领域,尤其是指榨汁机的榨汁螺杆。

背景技术

[0002] 榨汁机主要由榨汁螺杆和榨汁筒构成,榨汁螺杆的螺旋槽设成槽深渐浅。榨汁螺杆在榨汁筒内转动,利用渐浅的螺旋槽对榨汁物料进行挤压,以榨取汁液。物料从螺旋槽的入料口进入后,被入料口上的刀口切断,然后在螺旋槽内挤压榨汁。物料在切断的同时,是不断进给的,因而被切断的物料是比较大块的,基本上是相当于螺旋槽的宽度。由于物料块头大,特别是硬质物料,压榨效果很差,需要较大的压榨力度,螺杆会承受较大的压榨力度,导致驱动螺杆转动的电机负担过重,榨汁机也会出现震动和噪音过大等问题。

[0003] 众所周知,压榨物料的粒径越小,压榨的效果越理想。因而,有必要对现有的榨汁机作出改进,使其所切的物料块粒径更小,从而提高压榨效果。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种可改善其切粒效果的榨汁螺杆。

[0005] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种改善切粒效果的榨汁螺杆,包括有榨汁螺杆,榨汁螺杆在入料口形成刀口的那侧槽壁为上槽壁,另一侧槽壁为下槽壁,其特征在于:所述下槽壁上形成有在刀口切料之前的用以挡住物料的凸起的挡料台,且挡料台离开刀口一定距离。

[0006] 采用本发明所带来的有益效果:由于本发明在榨汁螺杆的下槽壁上形成有在刀口切料之前的挡料台,当物料从入料口进给到挡料台时,会暂停继续进料,再由刀口把物料切断,然后才继续进料。由于刀口与挡料台之间的距离远小于与下槽壁之间的距离,因而所切断的物料块的粒径远小于传统的榨汁螺杆所切断的物料块,从而使得榨汁机的榨汁效果更佳。

附图说明

[0007] 图1为本发明改善切粒效果的榨汁螺杆的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种改善切粒效果的榨汁螺杆,包括有榨汁螺杆1,榨汁螺杆1在入料口11形成刀口12的那侧槽壁为上槽壁13,另一侧槽壁为下槽壁14,所述下槽壁13上形成有在刀口12切料之前的用以挡住物料的凸起的挡料台15,且挡料台15离开刀口12一定距离。即是参照榨汁机工作时榨汁螺杆1转动方向,挡料台15在刀口12之前。

[0009] 榨汁时,随着榨汁螺杆1的转动,当物料从入料口11进给到挡料台15时,会暂停继续进料,再由刀口12把物料切断。由于刀口12与挡料台15之间的距离远小于与下槽壁13之间的距离,因而所切断的物料块的粒径远小于传统的榨汁螺杆所切断的物料块,从而

使得榨汁机的榨汁效果更佳。

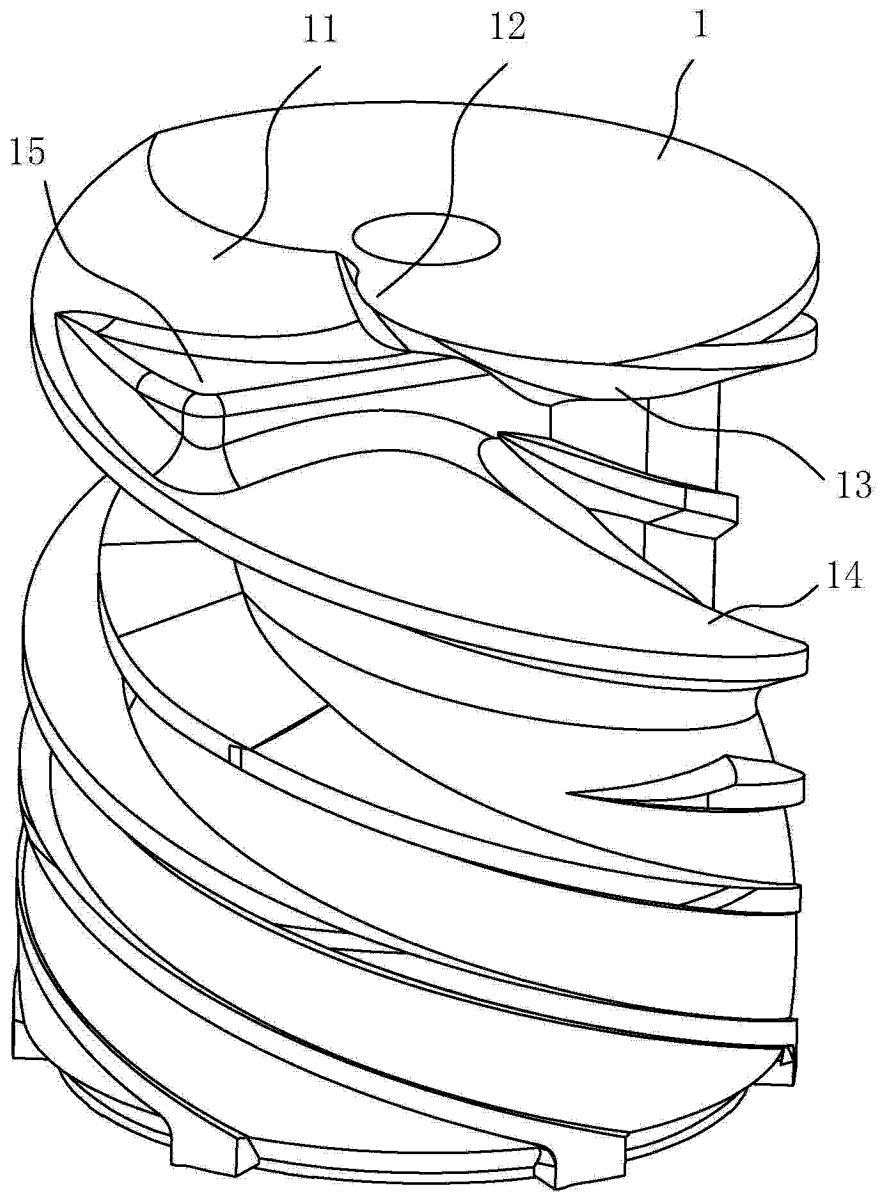


图 1